

第 14 课：数组之内存结构

讲师：Monkey

时间：2016 年 5 月 13 日（周五）

课程要点：

1. 值类型与引用类型

2. 数组的内存结构

1. 值类型与引用类型

1. 值类型

int, float, double, bool, char

内存：值类型的值存储在内存的栈中

演示：int 类型变量间传值 `int a = 10; int b = a;`

注意：这个时候单独修改 b 的值，a 的值不会发生改变，这种传递叫做**值传递**。

这个时候变量之间的传递就是拷贝一个具体的值给对方。

2.引用类型

数组，字符串

内存：引用类型的值存储在内存的堆中

演示：int 数组类型变量间传值 `int[] intA = new int[]{00,111,222,444};`

`int[] intB = intA;`

注意：这个时候单独修改 intB 中元素的值，intA 的值是会发生改变，这种传递叫做引用传递。

这个时候变量之间的传递就是拷贝一个地址给对方。

2.数组的内存结构

数组在内存中是一块连续的存储空间存储的。

最低的地址对应第一个元素，最高的地址对应最后一个元素。